

1972. Cahiers de Biologie Marine 13: 137-287. 3) Chemin, E. 1937. Rev. Gén. Bot. 49: 205-234, 300-327, 353-374, 424-448, 478-536. 4) 千原光雄 植研 47: 239-249. 5) — 植研 47: 306-312. 6) Hasegawa, Y. & T. Wakui. 1958. Bull. Hokkaido Reg. Fish. Lab. 17: 1-5, pls. 1-2. 7) 猪野俊平 1947. 海藻の発生 255 頁 8) Johansen, H. W. 1969. Univ. Calif. Publ. Bot. 49: i-vii+1-78, pls. 1-19. 9) Rosenvinge, L. K. 1917. D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7: 155-283. 10) 濑川宗吉 1940. 植研 16: 219-225. 11) — 1940. 植研 16: 488-494. 12) — 1947. 生物 2: 87-90. 13) Thuret, G. & Bornet, E. 1878. Études phycologiques. Paris, 105 pp.

Summary

This paper deals with yearly reproductive cycle, spore size and spore germination of the following seven species of articulated coralline algae including: *Corallina pilulifera* Postels et Ruprecht, *C. squamata* Ellis et Solander, *Haliptylon gracilis* (Lamouroux) Johansen, *Jania ungulata* Yendo, *J. radiata* Yendo, *Chiharaea bodegensis* Johansen and *Yamadaea melobesioides* Segawa. (1) All the species examined produce relatively large tetraspores which fall within the range between 40 μ and 80 μ in size. (2) The manner of spore germination in all the species is fundamentally identical. It is of the *Corallina*-type. (3) *Corallina pilulifera* and *C. squamata*, on which monthly examinations were made, produce their reproductive organs mostly in autumn and winter. (4) On the basis of characters mentioned in (1), (2), and (3), the articulated coralline algae can be divided into two groups: the *Amphiroa* group and the *Corallina* group. This classification is in accordance with that used by the presence or absence of "Deckzellen" or the manner of connections between cells belonging to adjacent filaments.

○新品種ウスイロワレモコウ (浅井康宏) Yasuhiro ASAI: On a new form of *Sanguisorba officinalis* Linn.

筆者は昨夏、群馬県の草津温泉から志賀高原方面へ外来植物の調査に行き、野反湖附近をも訪れる機会を得た。この地は、かってダム建設による水没を機とし、久内清孝先生を中心とした調査が行なわれ、詳細な記録(本誌 27(10): 305-308, 1952)が発表されている。ちょうどツリガネニンジンやハクサンフウロなどが満開で、それらに伍して湖面近くの草地にワレモコウが、特徴ある暗紅紫色の花穂(前記の報告にも註記されているように長さ 4 cm を超えるものも多く見出された)を抽出し、大群落

をなして生育していた。ところで、その中に Fig. 1 に示すような花穂が蕾状態の時には緑白色で、わずかに淡紅色を帯び（母種では完全な暗紅紫色）、また開花したものについて観察すると、萼は緑白色か、あるいは各裂片辺縁部のみが、わずかに淡桃色を帯びており、さらに花糸がすべて純白色（母種では花糸が萼と共に暗紅紫色を示している）であって、従って花穂全体としては桃白緑色を呈する一品が、単独に群生あるいは母種と混じて点在するのを見出した。暗紅紫色の常品に混じ、まことに異彩を放っていた。因みに、本品の茎は一般にほとんど緑色で、母種のように暗紫色を帶びず、また花穂は常品に較べて、やや狭長な傾向を有することを附記しておきたい。

なお筆者は、本品を一応近似種との hybrids かとも疑ってみたが、しかし附近に該当する種類も認められず、また上述の諸点以外は母種との相違（植物体の大きさ、各部の形状など）を見出しえなかつた故、これに上掲の和名を与え、単なる品種の rank として扱い、次のように記載しておくこととした。

（東京歯科大学）

Sanguisorba officinalis Linnaeus, Sp. Pl. 116 (1753)

form. *pallescens* Asai, f. nova

Differt a typo calycibus albo-viridibus vel margine roseis, filamentis albis, caulibus floriferis viridibus.

Hab. Japonia, Hondo: On sunny wet sites along the Lake Nosori, Gumma Pref. (Y. Asai, Aug. 15, 1972—Typus in TI.).

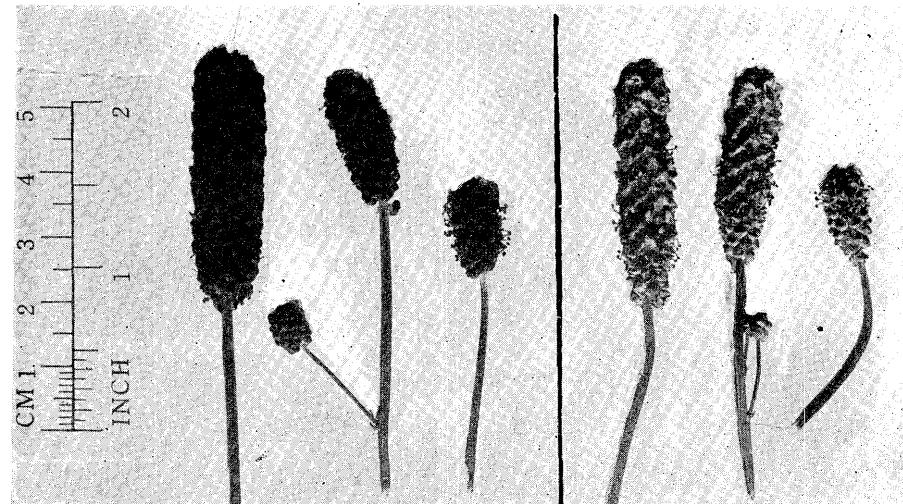


Fig. 1. Spikes of *Sanguisorba officinalis* Linn. Left: a typical form (f. *officinalis*) and Right: a new form (f. *pallescens* Asai).